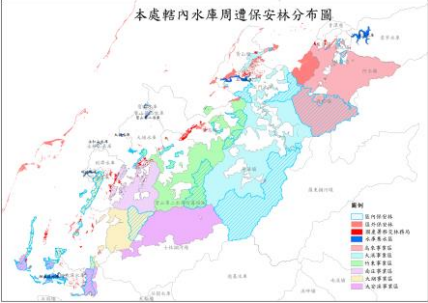


新竹林區管理處 111 年度 7-12 月 監測結果摘要一覽表

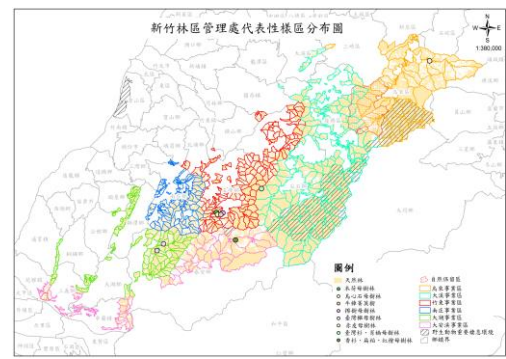
監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
環境變化監測	森林資源	各林型生長量及蓄積量	<p>1. 今(111)年度下半年完成複查 25 個樣區永久樣區(樣區總面積 1.25ha)，分別位於烏來、大溪事業區，另完成複查 6 個系統樣區(樣區總面積 0.3ha)，則皆位於烏來事業區。</p> <p>2. 經複查結果推估永久樣區每公頃林木蓄積量平均為 376.85 m³/ha，每公頃年生長量平均為 6.47 m³/ha/y、系統樣區每公頃林木蓄積量平均為 275.91 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.66 m³/ha/y，各林型蓄積量及年生長量：</p> <p>(1)永久樣區：</p> <p>A. 針葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 265.56 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.81 m³/ha/y，主要樹種為：柳杉、紅檜、台灣冷杉、台灣杉、杉木。</p> <p>B. 闊葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 178.95 m³/ha，每公頃年生長量平均為 2.80 m³/ha/y，主要樹種為：鵝掌柴、香楠、山香圓、相思樹。</p> <p>(2)系統樣區：</p> <p>A. 闊葉樹林：推估每公頃林木蓄積量平均為 275.91 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.66 m³/ha/y，主要樹種為：長葉木薑子、豬腳楠、長尾尖葉楮、錐果櫟、山香圓。</p>	無
	土壤狀態	土壤流失情形(含經營活動造成之影響)	<p>1. 森林資源調查、母樹林經營管理、育苗經營管理、林道維護、治山工程等各施業活動經監測結果無影響周遭林木及無致水土流失，且未破壞動物棲息地。</p> <p>2. 造林撫育工作對地被植物破壞情形及部分造林地有水土流失情況，均屬無或輕微影響。</p>	<p>1. 部分造林地因雨天造成地面逕流或因造林作業擾動致水土流失，因情況影響輕微，將持續監測觀察。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>3. 竹東29、30林班疏伐工作案於伐採施作時，無珍貴稀有動、植物，已避開地質敏感區域，無破壞動物棲息地及周遭林木，對地表植被影響輕微，未破壞留存木或林地，無水土流失。</p> <p>4. 烏來5林班監測對周邊植物及地表植被影響輕微，未造成立即危險。</p> <p>5. 步道養護無影響周遭林木及無致水土流失，且無破壞動物棲息地情況。</p> <p>6. 下半年度保安林地質、地況穩定，無人工或自然因素造成水土流失情形，將持續辦理監測。</p>	<p>2. 作業活動對地被植物破壞情形輕微，短期內地面可恢復覆蓋率，無立即危險。</p> <p>3. 部分伐區有發生地被植物些微損傷及輕微水土流失，評估結果無立即危險，將持續監測。</p>
集水區狀況	<p>1. 保安林森林覆蓋率</p> <p>2. 工程復育面積</p>	<p>1. 保安林森林覆蓋率：111 年下半年度完成 1302、1310、1210、1345(部分)號等 4 號(大湖站)、1221、1220 號(海岸林站)保安林檢訂成果，已完成面積 2623 公頃保安林檢訂工作，其中森林覆蓋面積約 2540 公頃，佔檢訂面積 96.84%。</p> <p>2. 集水區崩塌地復育情形：石門水庫、隆恩堰、寶山水庫、明德水庫、大埔水庫、鯉魚潭水庫等各集水區崩塌復育情形，因下半年無較大降雨事件，並持續監測彙整。</p>  <p>本處轄內水庫周遭保安林分布圖</p>	無
代表性區域維護	<p>1. 天然林生長及保護</p> <p>2. 變異點分析</p>	<p>1. 天然林生長：下半年完成位天然林區域之樣區，推估每公頃林木總蓄積量平均為 473.24 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.77 m³/ha/y。</p> <p>(1)天針葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 328.55 m³/ha，每公頃年生長量平均為 1.93 m³/ha/y，主要樹種為：台灣冷杉、紅檜、台灣華山松、台灣扁柏、台灣鐵杉。</p>	<p>1. 森林巡護及保護作業</p> <p>(1) 持續督促巡視員依規定頻度辦理巡護，以達成年度目標。</p> <p>(2) 盜伐案件業已移送警方偵辦，後續配</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施																												
		<p>(2)天闊葉樹林推估每公頃林木蓄積量平均為 263.01 m³/ha，每公頃年生長量平均為 4.04 m³/ha/y，主要種為：山香圓、昆欄樹、相思樹、長葉木薑子、香楠。</p>  <p>2、天然林保護:下半年度執行深山特遣 8 次，其中調查珍貴木 22 株、複查盜伐點 63 處、拆除工寮 4 處及獵具 2 組，結果略說明如下表：</p> <table border="1" data-bbox="734 616 1749 1396"> <thead> <tr> <th>月份</th> <th>工作站</th> <th>巡查地點</th> <th>略述</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>烏來</td> <td>烏來事業區 15、16、64、65、71 林班</td> <td>林班巡視該區未有貴重木及盜伐情形</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>大溪</td> <td>大溪事業區 25-26 及 32-33 林班</td> <td>舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>大溪</td> <td>大溪事業區 33、36-41 林班</td> <td>舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>竹東</td> <td>大安溪事業區 49、50、55、56、57 林班</td> <td>舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>烏來</td> <td>烏來事業區 18-20 林班、第 1068 號保安林</td> <td>舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>竹東</td> <td>竹東事業區 63、64、74、75 林班及大溪事業區 138、140 林班</td> <td>舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形</td> </tr> </tbody> </table>	月份	工作站	巡查地點	略述	7	烏來	烏來事業區 15、16、64、65、71 林班	林班巡視該區未有貴重木及盜伐情形	7	大溪	大溪事業區 25-26 及 32-33 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形	8	大溪	大溪事業區 33、36-41 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形	10	竹東	大安溪事業區 49、50、55、56、57 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形	11	烏來	烏來事業區 18-20 林班、第 1068 號保安林	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形	11	竹東	竹東事業區 63、64、74、75 林班及大溪事業區 138、140 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形	<p>合檢察官偵辦及法院審理，並請巡視員至各轄區易遭盜伐地點及林木加強巡視，防止不法情事發生。</p>
月份	工作站	巡查地點	略述																												
7	烏來	烏來事業區 15、16、64、65、71 林班	林班巡視該區未有貴重木及盜伐情形																												
7	大溪	大溪事業區 25-26 及 32-33 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形																												
8	大溪	大溪事業區 33、36-41 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形																												
10	竹東	大安溪事業區 49、50、55、56、57 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形																												
11	烏來	烏來事業區 18-20 林班、第 1068 號保安林	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形																												
11	竹東	竹東事業區 63、64、74、75 林班及大溪事業區 138、140 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形																												

監測項目	監測內容	監測結果摘要		應對措施	
		11	大湖 南庄事業區 46、48-51 林班	舊盜伐地點巡查，未發現新被害情形	
		12	大湖 大安溪事業區第 28-32、41-42 林班	本次清查於東勢林管處轄區發現肖楠漂流木遭鋸切情形，已將情通知東勢林管處	
		<p>3、111 年下半年由內政部營建署城鄉發展分署「國土利用監測整合作業」運用遙測衛星影像偵測到本處轄區內，變異點查報計 10 件，其中合法 9 件、非法 1 件。非法案件為許聰儼於本轄苗栗縣南庄鄉橫屏背段 123 地號土地開挖整地及施作便道案，本處以 111 年 8 月 16 日竹政字第 1112311537 號函移送法辦。其中所查 10 件中，有 3 件位於天然林地內，屬於自然崩塌情形。</p>			
	母樹林物候變化及維護	<p>本處有烏心石、臺灣檫、臺灣檫樹、木荷、赤皮、香杉、扁柏、紅檜、臺灣杉、肖楠母樹林及牛樟菁英樹，計 8 處母樹林及 1 處菁英樹，111 年下半年監測結果如下：</p> <p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 烏心石母樹林於下半年進行施有機肥及刈草作業，以期後續母樹能有更多的結實量，作業儘量避開母樹周圍減少對母樹的傷害，監測撫育工作對周遭林木無影響。施工依「廢棄物處理程序書」設置油料區及垃圾集中放置，定期清運出林地，未有發現污染森林環境情事。撫育期間造林地未使用農藥、除草劑、化學肥料，以維護環境，刈草未影響周邊林木等生長情形。</p> <p>(2) 其餘母樹林監測結果對周遭林木、水土流失皆無影響，現地地被為草類及灌木所覆蓋，且未破壞動物棲息地，且無外來物種入侵。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 本處母樹林位處較偏遠地區，母樹林經營監測活動對周邊社區未造成</p>			<p>1. 烏來母樹林生長情形良好，但結實不佳，自 110 年開將進行修枝、刈草、施有機肥等撫育工作，並將於開花結果前加強施肥等工作，以期有良好結實量，後續觀察母樹結實情形。</p> <p>2. 母樹林結實情形略差，將持續依各母樹林經營計畫進行經營管理。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>影響。</p> <p>(2) 烏心石母樹林於下半年進行施有機肥及刈草作業，作業活動施行前，辦理開工說明會及職業健康與安全相關教育訓練，並於作業時，有提醒廠商及工人在施工時，應穿戴防護裝備，注意安全。期間廠商依規辦理勞工保險，有給付薪水，未發現承包廠商有積欠工資及違反性別平等、性騷擾、性別歧視等情事。</p> <p>3. 母樹林物候監測結果：</p> <p>(1). 烏心石母樹林 7~12 月新葉持續生長，8、10、11 月發現少量結實情形。</p> <p>(2). 台灣檫母樹林 7 月發現花苞生長，8-9 月果實成熟，10-11 月果實掉落。</p> <p>(3). 臺灣檫樹母樹林 8 月發現新葉生長及新梢成長終止或成熟及部份果實生長掉落情形。</p> <p>(4). 牛樟母樹林 8 月有發現新葉生長及新梢成長，果實有生長情形，11 月有部分花綻放情形。</p> <p>(5). 木荷母樹林 8 月有發現花苞生長及花綻放，11 月份有果實生長出現情形。</p> <p>(6). 赤皮母樹林 8 月有發現新葉生長及新梢成長及部分果實生長出現情形，11 月份有觀察到部分果實持續生長。</p> <p>(7). 10 月份特遣林地巡護有監測到扁柏母樹新葉生長及果實掉落情形，11 月份特遣林地巡護時有監測到香杉新葉生長及果實生長及掉落情形。</p>	



監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
生物多樣性	1. 野生動植物保育執行情形 (含危害案件之處理) 2. 狩獵動物族群變化 3. 主要溪流魚類種類	1. 野生動植物保育執行情形 (1) 棲地保育: A. 區域巡護部分，於苗栗三義火炎山自然保留區進行 77 次、插天山自然保留區 106 次、雪霸自然保護區 28 次、棲蘭野生動物重要棲息環境 147 次、觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境 48 次。 B. 進行一次二葉松調查，樣區內松樹生長良好，無發現病蟲危害。 (2) 辦理查獲違反野生動物保育法案件、野生動物救傷等工作: A. 查獲違反野生動物保育法案件共計 1 件(烏來事業區 34 林班)。 B. 野生動物救傷共 4 件 5 隻，包含翠翼鳩 1 隻(救傷後就地野放)，鼬獾屍體 3 隻、穿山甲 1 隻，死亡寄送特生中心。 C. 協助農委會特有生物研究保育中心執行臺灣獼猴族群動態及繁殖鳥類監測工作，其中本處所轄區域共 55 個臺灣獼猴監測樣區、5 個繁殖鳥類監測樣區，於 111 年有發現臺灣獼猴活動之樣區共 11 處，另繁殖鳥類監測共發現 40 種鳥類，主要有白耳畫眉、巨嘴鴨、斯氏繡眼、五色鳥及紅嘴黑鶉等。 (3) 紅外線相機監測:紅外線相機架設於苗栗三義火炎山自然保留區 5 台、插天山自然保留區 8 台、雪霸自然保護區 1 台、棲蘭野生動物重要棲息環境 1 台、觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境 1 台，並於其他國有林班地範圍內架設相機計 27 台，共計拍攝 32 種野生動物，其中以山羌及臺灣獼猴最常被相機記錄，另其他野生動物包含石虎、穿山甲、食蟹獾、黃喉貂及白鼻心等，鳥類則有藍腹鷓、臺灣竹雞等。 (4) 執行生物多樣性相關宣導統計: 火炎山生態教育館辦理生態保育宣導及推廣活動 64 場次。 2. 狩獵動物族群變化: 本處於桃園復興區委託研究團隊輔導原住民族部落執行狩獵自主管理	持續加強現場巡視、動物族群監測及溪流魚類調查，避免違法擅設架設鳥網及違法獵具等情事發生。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>計畫，參與部落包含雪霧閣、比亞外、哈凱、爺亨、巴陵及卡維蘭部落，依執行團隊架設 35 台自動相機調查結果，共發現 18 種哺乳動物，其中主要狩獵物種山羌的平均出現頻度(OI 值)44.03 最高、臺灣野山羊 2.93 次之及臺灣野豬 1.26，另山羌出現樣點比例 100%最高、臺灣野山羊 91.5%次之及臺灣野豬 83.0%；另自動相機亦記錄到 37 種鳥類，平均出現頻度(OI 值)以藍腹鷓 4.10 及臺灣山鷓鴣 1.36 等雉科鳥類最高。野生動物族群監測結果將持續與狩獵量自主回報內容進行比較，以瞭解狩獵活動對野生動物族群的影響。</p> <p>3. 主要溪流魚類種類：</p> <p>(1)111 年上半年針對熊空溪、桶后溪、庫志溪(大漢溪)、塔曼溪、油羅溪及汶水溪，分別進行 2 次魚類調查，樣區環境幾無變化。</p> <p>A. 熊空溪：以臺灣白甲魚、臺灣石鱸、明潭吻蝦虎、臺灣纓口鰍、長脂瘋鰭為樣區主要組成魚類。</p> <p>B. 桶后溪：以臺灣白甲魚、臺灣石鱸、明潭吻蝦虎、臺灣纓口鰍、臺灣鬚鱨、臺灣間爬岩鰍、長脂瘋鰭為樣區主要組成魚類。</p> <p>C. 庫志溪(大漢溪)：以台灣鏟頰魚、臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、臺灣間爬岩鰍為樣區主要組成魚類。</p> <p>D. 塔曼溪：以台灣鏟頰魚為樣區主要組成魚類。</p> <p>E. 油羅溪：以臺灣白甲魚、臺灣石鱸、明潭吻蝦虎及臺灣纓口鰍為樣區主要組成魚類，於種組成及數量相當穩定。</p> <p>F. 汶水溪：以臺灣白甲魚、臺灣石鱸、臺灣鬚鱨、臺灣間爬岩鰍、臺灣纓口鰍及明潭吻蝦虎為樣區主要組成魚類。</p>	
崩塌地	針對危脆或具較高風險之區域基礎資料監測、工程急迫性與可行性	<p>1. 大溪區第 6 林班(復興 D010 及 D012)：委託專業團隊依據林務局國有林大規模崩塌潛勢區活動性評估作業，判釋新竹處大溪區第 6 林班 2 處大規模崩塌潛勢區編號復興 D010 及復興 D012 是否具順向滑動潛能，並評估直接影響下方重要保全對象安全與範圍。</p>	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>2. 石門水庫、隆恩堰、寶山水庫、明德水庫、大埔水庫、鯉魚潭水庫等各集水區崩塌復育情形，因下半年無較大降雨事件，並持續監測彙整。</p> <p>3. 針對既有崩塌地或堰塞湖啟動無人載具空拍調查監測111年完成大安溪事業區第2林班崩塌地、大曼溪堰塞湖、竹東事業區第39林班崩塌地及大溪事業區第153林班崩塌地等4處無人載具拍攝，其中大曼溪堰塞湖已於111年10月期間因降雨水流沖刷已無堰塞湖情形；大溪事業區第153林班崩塌地經調查已列入112年編列工程進行整治；另2處範圍變化不大或有減少情形，且對下游保全影響較低，後續以遙測追蹤崩塌情形。</p>	
外來物種	外來入侵物種種類、數量、分布區域及變化趨勢	<p>1. 外來植物監測：</p> <p>(1) 下半年度未接獲新外來植物入侵通報事件。</p> <p>(2) 外來種監測分布情形：</p> <p>A. 部分造林地內有銀合歡、小花蔓澤蘭入侵，已編列刈除工作移除中，無造林木受危害情形。</p> <p>B. 經統計本處111年下半年外來種清除面積24公頃。</p> <p>2. 外來動物監測：</p> <p>(1) 下半年度本處接獲林務局轉民眾通報於新竹縣北埔鄉(非本處轄管林地)發現亞洲水龍出現情形，後續由新竹縣政府委請在地保育團體進行移除共501隻個體，移除河段總長逾2公里。</p> <p>(2) 本處委託原住民獵人移除團隊執行本處所轄區域埃及聖鸚巡查及移除工作，下半年度共計移除9隻個體。</p>	<p>1. 外來入侵植物防治：</p> <p>(1) 部分造林地原有外來種入侵，經依契約清除後入侵情況輕微，後續將持續進行外來種移除工作</p> <p>(2) 持續監測外來種小花蔓澤蘭，抑制蔓延。</p> <p>2. 外來入侵動物防治：持續加強現場巡視，如有新發現外來入侵種，立即通報及移除。</p>
林木疫病	病蟲害預防、通報及處理	<p>1. 內灣林業展示館周邊樟樹及白千層遭白蟻及蟲蛀。</p> <p>2. 烏心石母樹林工作站於111年9月發現有母樹倒伏，疑似褐根病，隨即將情通報本處辦理。</p>	<p>1. 內灣林業展示館周邊，已進行白千層移除並加強監測樟樹生長及白蟻危害情形。</p> <p>2. 烏心石母樹林疑似罹</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>患褐根病部分，經工作站通報本處，立即邀集林試所專家現勘發現約十數棵烏心石母樹有罹患褐根病，業正與林試所討論防治方式，並請工作站持續監測觀察，如有擴大情事，立即通報。</p>
森林火災	火災預防措施(含硬體設備)及處理	<p>1. 環境監測結果： (1) 森林火災：下半度發生 0 件；年度累計 0 件，較去年度同期減少 0 件，並進行火災跡地巡護 18 次；高風險地點巡護 86 次；各工作站每月進行防火器材維護與保養 1 次，合計 30 次。</p> <p>2. 社會監測結果： (1) 僱用防火巡邏隊員 9 位，未達年度目標。受僱者均按月給付薪資，享有勞健保，未有發生性別平等、性騷擾、性別歧視等情事，並辦理教育訓練 4 次。</p> <p>3. 其他監測結果： (1) 林火預警系統：林火自動測站維修(含搬遷)及林火危險度自動資訊顯示幕採購案，業於 6 月 23 日決標，契約金額 150 萬元整，履約期限自決標日起至 111 年 9 月 21 日止，已依約驗收合格。 (2) 防火座談會：本年度預計分別於 10/5、10/7、10/11、10/12、10/13 假各工作站召開「防火座談會」，共計 5 場。 (3) 防火演練：各工作站預計於乾燥季節來前臨前至少辦理 1 次，合計 12 場次。</p>	<p>森林火災風險評估、救災及防、減災作業：開放山林後，從事山林遊憩的民眾增多，衍生露營營火的違法情事，增加假日巡視人力，並導入志工於遊憩熱點進行防火宣導、勸導及通報等工作，避免因用火不慎引發森林火災。</p>

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			<p>(4) 防火倉庫抽查：業於 111 年 7 月 5 日簽准，由管理處至工作站辦理下半年度防火倉庫檢查達年度目標。</p> <p>(5) ICS 及吊掛訓練：為強化本處森林火災緊急應變指揮系統 (Incident Command System, ICS) 之運作，業於 111 年 11 月 11 日辦理訓練，以提升本處各工作站 ICS 指揮與應變。另為增進森林火災發生時搶救效能，加強國家森林救火隊處理林火發生時之應變能力，同時提升救火隊員與共勤單位配合默契，業於 111 年 9 月 26-27 日辦理陸空聯合搶救森林火災吊掛訓練。</p> <p>(6) 志工共計辦理防火宣導 28 趟、80 人次。</p>	
天然災害	受災區域之修復措施	<p>1. 111 年度下半年因是颱風旺季，故天然災害較上半年多，共計開設 5 次應變中心，並在颱風來襲前皆完成房舍及設備設施自主檢查，無造成災情。</p> <p>2. 治山工程汛期期間及各次颱風期間，均針對各重點工程進行防汛整備各項自主檢查作業。</p>	<p>1. 與相關單位(苗栗縣消防局)保持聯繫，於颱風來襲前通知辦理。</p> <p>2. 定期檢修消防機電及照明設備等防災設備。</p> <p>3. 平時針對辦公廳舍須修繕之處儘速處理。</p> <p>4. 查報受災區域災修工程已由本處開口契約廠商進場修復完成。</p> <p>5. 蘇樂溪崩塌地、鹿場溪崩塌地及大安溪事業區 2 林班崩塌地已納入 111 年度工程進行整治。</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
廢棄物	1. 轄管區域廢棄物清理及清運 2. 施業活動之廢棄物處理	1. 轄管區域廢棄物清理及清運 (1) 廢棄物：轄管區域廢棄物清理及清運計 329.245 噸。 (2) 111 年下半年度總計清理轄內保安林廢棄物清理計 328 公噸。 (3) 111 年下半年度棄置廢棄物案件查獲 3 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。 2. 施業活動之廢棄物清理： (1) 育苗作業廢棄物固定集中管理，並依據分類回收或丟棄，使用機具時避免油料外溢，現場並未遺留廢棄物。 (2) 餘森林資源調查、母樹林經營管理、造林撫育作業、伐採作業、林道維護、治山工程等各施業活動之廢棄物依規處理，無遺留廢棄物及油料外溢污染林地情形，現場並無遺留廢棄物。	1. 林班遭傾倒廢棄物之情形，尚未清理完畢者持續辦理，並請巡視員加強巡視，必要時利用科技器材進行棄置廢棄物行為之取締工作。 2. 保安林內遭棄置廢棄物及海漂廢棄物將續請合約廠商清運，並持續監測環境恢復情形；另為有效遏止隨意棄置廢棄物情事，就棄置廢棄物熱點，研議設置監視錄影蒐證、蹲點埋伏或蒐集廢棄物內可利用情資等方式，加強該區取締作為。

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
經營 活動	苗圃 管理	苗圃育苗樹種規劃、 病蟲害管理、配撥情 形、基改物種使用情 況		<ol style="list-style-type: none"> 1. 本處苗圃培育樹種約 120 種，現存數量約 66.4 萬株，除提供轄內造林綠美化，亦可供鄰近社區及原住民部落使用。 2. 根據 111 年下半年度苗木配撥數，配撥總數量約 12.5 萬株，樹種計 50 種，當中以南庄苗圃配撥最多(近 3.5 萬)，主要係配合本處各項及造林工作之執行。樹種配撥係以杉木及台灣原生杜鵑為主，數量共約 3.64 萬株，海岸樹種則以黃槿為主，數量約 0.85 萬株。 3. 苗木之選擇係經專家學者之建議，於不同造林地環境條件而定，且不使用基改樹種。 4. 監測結果無發生苗木病蟲害。 5. 其它監測結果：本處苗圃苗木現存數量約 66.4 萬株，新培養 27.3 萬株，已達 111 年度經營目標。 	苗圃育苗方式遵循種子及育苗作業程序辦理，並依未來營林目標及經營計畫修訂方向調適，並持續監測苗圃病蟲及苗木品質。
	化學 品使 用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 肥料使用地點、種類及用量 2. 藥劑使用地點、種類及用量 3. 生物製劑使用 4. 化學品儲存及管理(含減量成效) 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 病蟲害防治(預防性施藥)及施肥作業使用農委會公告合法農藥及有機肥料，所用農藥賜諾特、亞托敏、撲克拉、達特南、鏈四環黴素、強強菌(貝萊斯芽孢桿菌 BF)、百利普芬、庫斯蘇力菌 ABTS-351、待克利、氟尼胺、銅高尚(三元硫酸銅)、嘉賜銅、氟比拔克、天官(密滅汀)等，粉劑使用 8,071.8 公克、液劑 4,702 毫升，並使用波爾多液預防性噴灑。有機肥料使用順風牌 3-1 號有機肥料、宜農有機肥 5 號、台肥硝磷基黑旺特 43 號、台肥硝磷基黑旺特 42 號、台肥寶效 105 號有機質複合肥料、獅馬鈣大肥、Peters 易樂施速效肥 1 號 20-20-20-TE、源動力、祥寶牌特 43 號有機質複合肥料、施達活力素 b1、翠筠長效 1 號便利肥等固肥 2,774.4 公斤。皆依據用藥辦法施用，並貯 	將持續向廠商宣導安全及合理用藥，並持續監測苗木生長情形，也減少對環境之影響。

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				藏於上鎖之藥品櫃內，取用皆有紀錄，不使用 FSC 所列高風險農藥。 2. 部分造林地全部均未使用有機肥料、農藥、殺草劑、化學肥料。 3. 其他監測結果:本處苗圃 111 年度 7-12 月皆無使用 FSC 及我國政府禁用之化學藥品，已達年度經營目標。	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
		造林及撫育作業	造林地點、樹種、成活情形、面積、基改物種使用情況	1. 111 年度 7-12 月造林地新植及營造複層林 24.44 公頃、撫育面積 169.4688 公頃、中後期撫育 29.37 公頃、新設堆砂籬 15,400 公尺。 2. 造林地苗木成活率 70-90%，國有林造林樹種以台灣杉、台灣肖楠、台灣檫、青剛櫟、光蠟樹、楓香、相思樹為主；海岸林地區造林樹種以黃槿、草海桐、水黃皮、林投、台灣海棗為主；友善環境生態造林樹種以島田式雞兒腸、新竹油菊、楊梅、杜英、楓香、田代氏石斑木及苦楝等等當地樹種為主，無使用基因改良(GMO)樹種。 3. 造林施業區域多為人工林，無破壞動物棲息地及周遭林木，另對地被植物破壞情形及造林地內水土流失情況，均屬無或輕微影響。	1. 部分造林地因雨天造成地面逕流或因造林作業擾動致水土流失，因情況影響輕微，將持續監測觀察。 2. 作業活動對地被植物破壞情形輕微，短期內地面可恢復覆蓋率，應無立即危險。 3. 部分造林地(111-國 1 號)預定案作業範圍內，為上水田部落因未來北得拉曼登山步道設置公廁需求，經本處與部落會勘設置公廁，爰預定

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>4. 部分造林地位於石門水庫集水區範圍，但非本處「水資源與濱水帶保護程序書」所規定不實施造林之地區，持續進行造林及撫育工作。</p> <p>5. 部分造林地位(111 年度案號環 3)於大安溪事業區第 49 林班，作業區域屬觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境範圍內，本案栽植台灣檫樹進行棲地植物復育作業，增加寬尾鳳蝶幼蟲食草。</p> <p>6. 堆砂籬施作地點因海岸侵蝕致些微水土流失情形。</p> <p>7. 部分造林地(111 年度案號國 1)，本處於造林地旁設置廁所，主係提供北得拉曼步道登山遊客及民眾遊憩使用，本處亦委託當地協會(新竹縣北得拉曼人文生態觀光永續發展協會)清潔並抽取水肥等工事，目前無發生穢物對造林地環境影響情形。</p> <p>8. 新設堆砂籬案件，廠商對於契約書記載施作方式有提出疑義，已現場說明施作方式釋疑，無衍伸爭議。</p>	<p>案範圍內部份面積無法進行栽植作業，已調整施作面積。</p> <p>4. 部分海岸線林地有發生侵蝕情形，未來施作堆砂籬將評估是否將第一線海側推進，以利堆砂養灘。</p> <p>5. 承商對於契約書所載施工規範有疑慮部分，未來將於契約中加入堆砂籬側視圖，增加契約完整性。</p>
		採伐作業	採伐實施情況、預計與實際年度伐採量的比較、殘材處理方式	<p>1、本期執行案件共2件，面積合計20.25公頃： (1)2件工作地點及內容如下： A. 111年下半年執行竹東事業區第29、30林班造林地疏伐作業、面積10.7公頃，進行人工林疏伐工作。 B. 111年下半年執行烏來事業區第5林班造林地下層疏伐作業、面積9.55公頃，疏伐後下層</p>	<p>1. 依監測結果，部分伐區有發生地被植物些微損傷及輕微水土流失，評估結果無立即危險，將持續監測。</p> <p>2. 2 件監測結果，疏伐後均對林相景觀、森林健康有正向助益。</p>

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>木(枯立、缺陷、腐朽等)未搬出。</p> <p>(2)上述 2 件之環境監測結果：</p> <p>A. 竹東29、30林班疏伐工作案於伐採施作時，無珍貴稀有動、植物，已避開地質敏感區域，無破壞動物棲息地及周遭林木，對地表植被影響輕微，未破壞留存木或林地，無水土流失。</p> <p>B. 烏來5林班監測對周邊植物及地表植被影響輕微，未造成立即危險。</p> <p>C. 伐採作業區均無遺留廢棄物及油料外溢情形。</p> <p>D. 施作前確實與廠商進行施作界址點交、完成作業區域防火安全檢查作業及辦理開工說明會議。</p>	
		基礎設施維護	步道養護(災害處理、設施狀況、提供服務)	<ol style="list-style-type: none"> 111 年下半年步道巡視計 111 次，步道損壞部分，以維護工程與開口方式進行修復。 111 年度進行步道刈草計 8 次、解說牌誌清潔計 66 次、倒木移除計 12 次、坍方清除計 6 次。 (1)霞喀羅步道及大霸尖山步道有小型崩塌情形，已即時處理完畢。 (2)北插天山自然步道木屋遺址至北插天山山角點，至 111 年 5 月 1 日起為保護嚴重水土流失步道暫停開放，改由其他路線替代。 步道養護經監測結果無影響周遭林木及無致水土流失，且無破壞動物棲息地情況，亦無外來入 	<ol style="list-style-type: none"> 持續督促各工作站落實步道巡查及維護。 步道橋樑等結構部分，由本處委託專家定期進行安全檢查。

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>侵種影響。</p> <p>4. 步道維護工作前均確實辦理職業健康與安全教育之相關訓練，無違反性平等、性騷擾或性別歧視問題發生。</p> <p>5. 步道維護工作有雇用當地社區居民且均有按時給廠商付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情。</p> <p>6. 步道為既有步道之維護工作，不影響原住民或當地社區之權利。</p> <p>7. 步道維護為當地社區帶來利益並對社會產生正面效益，當地區民無提出建議、無爭議衝突。</p> <p>8. 隨機諮詢遊客，無提出建議，未發生爭議衝突。</p> <p>9. 步道牌面清潔辦理情形：加里山步道清潔步道牌面 6 面，馬那邦山步道 2 面、東滿步道 4 面、福巴越嶺古道 9 面。</p>	
		林道維護		<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1)本處所轄桶后、拉拉山、東眼山、大鹿、羅山等林道落石或坍方均及時通報開口契約廠商清理排除並維持暢通以維民眾安全。</p> <p>(2)本處所轄大坪、大湍、蓬萊、八卦力、大湖溪等林道尚無阻礙交通之坍方或落石。</p> <p>(3)工程施工期間皆有執行生態檢核作業，大幅降低對周遭生態環境之影響</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1)本處所轄林道維護工程，於工程施工前均取得</p>	持續進行本處所轄林道各項監測工作，並滾動式檢討相關作為因應。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>當地社區民眾、里長或原住民部落同意，未對社區環境造成影響且未發生爭議衝突及違反性平等、性騷擾、性別歧視等事件。</p> <p>(2)承攬廠商均依規給付薪水並確實辦理職業健康與安全等相關教育訓練。</p> <p>(3)能確保林道通行安全順暢，對農產品運輸及增加遊客觀光為社區帶來經濟效益。</p> <p>3. 其他監測結果：</p> <p>(1)林道一般巡查：111年7-12月共計進行84次，新北市轄區林道計12次、桃園市轄區林道計12次、新竹縣轄區林道計30次、苗栗縣轄區林道計30次；監測結果，本處所轄林道除兩側雜草叢生、縱橫向排水溝淤積、路面零星土石、AC路面坑洞及標誌牌髒污等，已請開口廠商據以處理竣事外，各項構造物並無特殊變動或損壞情形。</p> <p>(2)辦理轄管林道橋梁檢測作業，111年下半年度已於11月4~17日辦理2次轄區內林道橋梁安全性定期檢測工作；9月6及9月19日分別辦理大鹿林道9K鋼便橋及阿玉橋等颱風事件過後特別檢測工作，檢測結果無問題。</p> <p>(3)桶后林道落石或坍方清理計約4處，拉拉山林道落石或坍方清理計約2處，大鹿林道落石或坍方清理計約14處，東眼山林道落石或坍方清理計約3處，羅山林道上線落石或坍方清理</p>	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>計約 4 處，清理後已能使林道暢通。</p> <p>(4)111 年度於監測地點進行下列維護改善工程：</p> <p>A. 「大鹿林道 8.3k 邊坡穩定處理善工程」(竹東事業區第 19 林班)，坡面鋪設龜甲網及岩釘打設及林道 AC 路面刨除鋪設等工作，已於 111 年 9 月 8 日完工。</p> <p>B. 「拉拉山林道煙花颱風復建改善工程」(大溪事業區第 33 林班)，林道擋土牆、護欄、排水溝及 PC 路面修復等工作，已於 111 年 11 月 25 日完工。</p> <p>(5)本處對各監測點林道之路面、邊坡、擋土牆、橋梁、箱涵、地錨、橋梁支承、伸縮縫、橋台、橋墩、翼牆、駁坎、各種護欄、路側排水溝、管涵、縱橫向排水等排水設施、行車安全設施、集水井生態友善措施、路殺等，進行一般巡查及特別巡查工作結果，林道各項構造物並無特殊變動或損壞及路殺情形發生，將持續監測林道現況，並以林道開口契約及編列維護改善工程，進行林道各項維護工作。</p>	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
		治山工程		<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 111 年共執行 10 件工程，包括烏來站 2 件；大溪站 3 件；竹東站 1 件；大湖站 4 件。施工期間皆有執行生態檢核作業，大幅降低對周遭生態環境之影響，未發現土壤流失、水質及水量異常干擾、機具漏油外溢汙染林地、遺留廢棄物、環境髒亂及外來物種入侵等異常狀況，且未破壞動物棲息地。</p> <p>(2) 經委託生態團隊針對大東河石壁橋上下游、大安溪第 2 林班坑溝等地點進行陸域或水域之生態調查與棲地評估，以作為工程執行後有關生態友善措施有效性之比對。</p> <p>(3) 相關治理工程執行績效，經本處工程督導小組(15 件次)及上級機關林務局督導(8 件)農委會查核(8 件)，考評 7 件皆獲甲等肯定。</p> <p>(4) 針對處轄林地應急作業計以開口契約因應 19 次，就溪溝淤塞、逕流導排、淘刷填補、岸坡保護等進行即時性處置避免災害擴大。</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 各案工程施工過程均與地方維持良好互動，針對道路出入路口，依交通維持計畫進行車輛導引，並清潔及復原路面，無嚴重影響事件回報。</p> <p>(2) 工程施工中均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練，並設立工程告示牌、職業安全衛生告示牌、警告標誌、警示措施及備有安全防護設</p>	<p>1. 監測期間社區或民眾建議事項，依抱怨及衝突爭議處理程序辦理，計有 3 案透過機關邀請陳情民眾、施工廠商及設計單位等到場完成變更原則確認，並採先行施作方式進行，免除民眾疑慮並避免防汛期受降雨影響肇生二次災害。</p> <p>2. 查報受災區域災修工程已由本處開口契約廠商進場修復完成。</p> <p>3. 蘇樂溪崩塌地、鹿場溪崩塌地及大安溪事業區 2 林班崩塌地已納入 111 年度工程進行整治。</p>

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>備，汛期間亦落實防汛整備檢查業務。</p> <p>(3) 工程施工前均辦理設計審查及施工前說明，邀請當地居民、NGO 團體、監造單位、施工廠商等告知規劃內容、作業重點、危害風險項目等。另針對原住民部落，填報 FPIC 召開說明會取得共識，同意後再進場施工。</p> <p>(4) 經回報各工區施工作業視察狀況，未發現爭議衝突、違反性別平等及積欠薪資抱怨情事，並將持續辦理追蹤。</p> <p>(5) 各案工程以保全鄰近住戶、社區及公共設施為主，發揮防砂及崩塌裸露地復育成效，對在地居民身家財產保障、當地產業活動，具穩定效益。</p> <p>3. 其他監測結果：</p> <p>(1) 為精進本處生態檢核業務落實情形及加強與 NGO 團體溝通，於本(111)年計畫工程執行過程中，均邀請專家學者(含 NGO 代表)、監造單位及本處分區工作圈成員，進行業務審查檢討會議，討論工程生態友善具體作為、注意細節及未來努力方向，建立治理需求與環境保育雙贏平台。</p> <p>(2) 為提升本處工程人員及設計、施工廠商生態知識，111 年 10 月 4 日辦理「蜻蜓生態研習班」及 111 年 11 月 28 日「崩塌地工程生態檢核與石虎生態友善教育訓練」邀請專家學者講授生</p>	

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>態保育相關知識，透過教育訓練課程使相關人員了解生態友善機制與生態檢核程序，進而達到推動生態檢核工作之目的，使防災工程能減輕對於生態環境造成的影響。</p> <p>(3) 111年9月20日~21日辦理「大規模崩塌防減災應變暨優質工程」活動，前往屏東處觀摩學習大規模崩塌之防災應變，包含劃設、監測儀器之建置與判讀、疏散避難演練、與保全聚落之溝通與合作、及與地方政府、消防、軍方之聯繫等業務交流。</p>	
		保安林管理 (限區內保安林)	保安林檢定情形 及經營	<p>1. 環境監測結果：</p> <p>(1) 保安林森林檢定及非營林樣態處理：</p> <p>A. 竹東站:1221、1220(部分)號保安林內非營林樣態案件數計 47 件、面積 51.769304 公頃，為溪流地及崩壞地，非人為因素之非營林態樣，將持續監測。</p> <p>B. 大溪站 111 年下半年查獲 1103 號保安林內非營林樣態案件 1 件面積 0.0036 公頃。</p> <p>C. 大湖站:站轄區保安林檢訂非營林態樣(濫墾、占用及租地違規計有 63 件、面積 13.03568 公頃，屬租約部分依契約</p>	<p>1. 本年度檢訂保安林因自然氣候及山形地勢因素形成草地、崩塌地、劣化地等，部分已有植生恢復情形，森林覆蓋率均達 90%以上，目前採自然恢復，並持續監測。</p> <p>2. 保安林內遭棄置廢棄物及海漂廢棄物將續請合約廠商清運，並持續監測環境恢復情形；另為有效遏止隨意棄置廢棄物情事，就棄置廢棄物熱點，研議設置監視錄</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>規定處理，濫墾占用案件排定期程依森林法排除。</p> <p>D. 海岸林站:編號 1217 號保安林內非營林樣態案件數計 12 件、面積 0.125233 公頃，已排定預於 114 年處理。</p> <p>總計 123 筆保安林內非營林樣態案件，扣除非人為因素之非營林態樣持續監測，餘屬濫墾、占用及租地違規計有 76 件、面積 13.164513 公頃，屬租約部分依契約規定處理，濫墾占用案件排定期程依森林法排除</p> <p>2. 社會監測結果：</p> <p>(1) 社區林業：</p> <p>A. 大湖轄內計有 1 個社區(社區名稱火炎山登山協會)申請社區林業計畫，並協助巡護編號第 1314 號保安林，巡護面積累積達 13 公頃，巡護次數達 24 人/次步道整理；監測相關技能培訓 6 場、120 人次。</p> <p>B. 海岸林站轄內計有 6 個社區(社區名稱永安、愛鄉、石滬、海口、大山、笨港)申請社區林業計畫，並協助巡護編號第 1109、1201、1312、1311 號保安林，巡護累積面積達 326 公頃，巡護次數達 755 人/次。</p> <p>總計轄內 7 個社區參與社區林業計畫，巡</p>	<p>影蒐證、蹲點埋伏或蒐集廢棄物內可利用情資等方式，加強該區取締作為。</p> <p>3. 加速檢訂報告撰寫報局，預留報告修訂時間，俾利於今年度完成所有檢訂工作。</p> <p>4. 非營林態樣屬於應排除佔用或租約輔導違規改正為案件，請各站積極處理以維護保安林林功效。</p>

監測項目		監測內容		監測結果摘要	應對措施
				<p>護面積累積達 339 公頃，巡護次數達 779 人/次；監測相關技能培訓 6 場、120 人次</p> <p>(2) 公私協力：</p> <p>A. 海岸林站 111 年下半年度分別於第 1341、1109、1201、1312、1311 號保安林辦理淨灘或淨林活動，總計 75 場，計 4194 人次參與，邀集保安林周邊學校及公部門等單位辦理環境教育活動 64 場次，計 1035 人次參與。</p> <p>B. 大湖站 111 年下半年度分別於第 1314 號保安林辦理淨林活動，總計 2 場，計 240 人次參與。</p> <p>總計辦理 77 場淨灘或淨林活動 4434 人次參與，邀集保安林周邊學校及公部門等單位辦理環境教育活動 64 場次，計 1035 人次參與。</p>	
社會 監 測	合法性監督	<p>1. 非法活動(含保安林)之預防及處理</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p>	<p>1. 非法活動(含保安林)之預防及處理</p> <p>(1) 非法活動盜伐熱點加強護管計 564 次；贓木入庫計 1,550.74 公斤、1.6387 立方公尺，並辦理抽查計 16 次。</p> <p>(2) 社區林業森林保護篇計畫計 12 個社區參加；補助金額計 279 萬 9,458 元整；另國家森林調查監測志工年度共計服勤 153 次，出勤 459 人次。</p> <p>(3) 保安林巡護工作，總計轄內 7 個社區參與社區林業計畫，巡護面積累積達 339 公頃，巡護次數達 779 人/次。</p>	<p>1. 非法活動(含保安林)之預防及處理</p> <p>(1) 持續督促巡視員依規定頻度辦理巡護，以達成年度目標。</p> <p>(2) 林班遭傾倒廢棄物之情形，尚未清理完畢者持續辦理，並請巡視員加強巡視，必要時利用科技器材進行棄置廢棄物行為之取締工作。</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(4) 例行巡護：下半年度執行 1 萬 1,042 次，其中 A 級 3,754 次、B 級 6,931 次、C 級 357 次，並抽查巡邏箱 38 個。</p> <p>(5) 會同警方聯合巡視：下半年度執行 48 次。</p> <p>(6) 盜伐案件：查獲 11 件，均已登錄森林災害統計系統，其中人贓俱獲 10 件，均業已移送司法機關偵辦。</p> <p>(7) 濫墾案件：查獲 7 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。</p> <p>(8) 棄置廢棄物案件：查獲 3 件，均已登錄森林災害統計系統，並移送司法機關偵辦。</p> <p>(9) 廢耕拆除計畫：111 年度預計執行 34 公頃，上半年度已收回 19.7473 公頃，下半年度收回 12.9325 公頃，合計 32.6798 公頃，執行率達 96.1%。</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p> <p>(1). 林產品採取：針葉樹採自南庄事業區第 10 林班伐採搬出柳杉 135.659 立方公尺、台灣杉 341.402 立方公尺，合計 477.061 立方公尺。</p> <p>(2). 林產物庫存量：</p> <p>A. FSC 林產物：經統計截至 111 年 12 月 31 日，竹東貯木場 393.73 立方公尺。</p> <p>B. 非 FSC 林產物：經統計截至 111 年 12 月 31 日，竹東貯木場 347.30 立方公尺、大湖貯木場 0.87 立方公尺，合計 348.17 立方公尺。</p>	<p>(3) 本處每半年派員抽查各工作站森林護管工作執行情形，含巡護次數是否足夠、工作日報表指派巡視路線是否符合，以督促工作站加強巡視護管等工作。</p> <p>(4) 廢耕拆除計畫雖已達林務局所訂目標 30 公頃，然未達本處既設目標 34 公頃，將持續督促各工作站按期程辦理占用收回。</p> <p>(5) 盜伐案件業已移送警偵辦，後續配合檢察官偵辦及法院審理，並請巡視員至各轄區易遭盜伐地點及林木加強巡視，防止不法情事發生。</p> <p>(6) 配合內政部警政署全國性「林產品易銷贓場所聯合訪查工作」，由本處各工作站會同各地方警察局、專勤隊及保七第五大隊配合辦理，協助判識木材合法來源證明文件，並進行檢舉獎金及森林法相關規定之犯罪</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(3). 林產物標售：</p> <p>A. 下半年 FSC 林產物標售：辦理 1 件國有林產物標售案(疏伐木)，其中柳杉 135.659 立方公尺、台灣杉 341.402 立方公尺，合計 477.061 立方公尺。</p> <p>B. 下半年非 FSC 林產物標售：未辦理國有林產物標售案。</p> <p>C. 積極輔導木材業商申請「臺灣林產品生產追溯條碼(QR code)」，111 年度下半年新增取得溯源條碼計有正昌製材有限公司等 10 家，核發品項共計 23 項。</p>	<p>預防宣導。</p> <p>2. 林產品追溯、木材合法性</p> <p>(1) 木材入庫依規登錄林產管理資訊系統，俾做好庫存管控。</p> <p>(2) 庫存木材儘速辦理標售作業，俾減少木材劣化並增加國庫收入。</p> <p>(3) 推動國產材驗證制度，俾從源頭遏止盜伐。</p>
勞工權益	<p>1. 性別平等、性騷擾、性別歧視</p> <p>2. 薪資給付</p> <p>3. 教育訓練(含職業健康與安全)</p> <p>4. 勞工保險</p>	<p>1. 111 年下半年職員皆完成性別平等相關課程教育訓練，參訓率 100%。(職員 103 人，參訓男性 49 人、女性 54 人；男性主管 8 人、女性主管 6 人)。</p> <p>2. 本處員工暨各項施業(如資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、國家森林遊樂區、自然教育中心、步道...)活動、監測結果廠商按時給付薪水，未發現有承包廠商積欠工資之情。</p> <p>3. 教育訓練辦理情形：</p> <p>(1) 本處 111 年度下半年課程共計辦理 76 場，學習時數總計 195 小時，參加人次總計 1,409 人次。(其中實體課程共計辦理 30 場，實體學習時數為 108 小時，參加人次總計 933 人次；數位課程共計辦理 46 場，數位學習時數 87 小時，參加人次總計 476 人次)。</p>	<p>1. 111 年度下半年本處員工薪資依規按時發放。</p> <p>2. 111 年下半年配合防疫政策，本處部分教育訓練改採遠距線上課程或採數位課程。</p> <p>3. 勞工團體保險相關內容除函知各單位外，另將相關團保資訊置於網路辦公室資訊下載處供同仁下載參閱。</p>

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(2) 資源調查、育苗、造林、採伐、治山工程、林道、步道…等施業活動，施工前確實辦理職業安全衛生告知等教育訓練、開工說明會。</p> <p>(3) 工程施工中均落實勤前教育及安全衛生等教育訓練，並設立工程告示牌、職業安全衛生告示牌、警告標誌、警示措施及備有安全防護設備，汛期間亦落實防汛整備檢查業務。</p> <p>(4) 111 年下半年共計辦理 2 次勞資會議，分別於 111 年 7 月 21 日辦理第 11 屆第 1 次勞資會議；111 年 10 月 18 日辦理第 11 屆第 2 次勞資會議（無相關提案）。</p> <p>4. 勞工保險：</p> <p>(1) 提供「本年度職工團體保險及眷屬自費團體保險」。</p> <p>(2) 因應防汛期及乾燥季節易發生森林火災，提供「災害好發季節投保團體傷害保險」。</p> <p>(3) 由行政院農業委員會林務局統一辦理團體保險，對所有巡護員投保意外險。</p> <p>(4) 各施業活動之廠商均依規辦理勞工保險(如勞工保險、雇主意外責任險等)。</p> <p>5. 其他：</p> <p>(1) 施作前確實與廠商進行施作界址點交及完成作業區域防火安全檢查作業。</p> <p>(2) 進行病蟲害防治、刈草等工作，監工皆有要求廠商確實做好安全防護措施，俾確保勞工安全。</p>	

監測項目	監測內容		監測結果摘要	應對措施
爭議處理		陳情案、客訴及爭議之處理、利害相關方之意見	<ol style="list-style-type: none"> 1. 111 年度 7 月份至 12 月份收受之書面陳情(含傳真及電話紀錄)8 件、首長信箱 29 件現場抱怨案件 1 件，總計共 38 件，並以首長信箱隨機進行滿意度調查共 4 件，調查結果為滿意度 87.5%。110 年下半年收受案件共 31 件，較 110 年同期增加 18.42%。 2. 案件分析： <ol style="list-style-type: none"> (1). 因新冠疫情漸緩及防疫措施鬆綁，更多遊客湧入國家森林遊樂區及步道，致案件數略為增加。 (2). 案件多屬步道設施改善建議、登山口停車問題、育樂場域服務人員態度不佳、廁所髒亂、於步道設置廁所、步道申請、幸福登山協會私設布條、入園申請程序、苗木申請及識別植物、盜伐通報、海岸林地解編、違法引火、丟棄垃圾污染行為、出版品等問題反應。 3. 前揭案件對環境及社會影響程度輕微，不造成影響。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 有關民眾申請需求，經相關單位提供說明後，亦可於網站「常見問答」處瀏覽，提供民眾自行查閱。 2. 案件限期於 6 日內回覆民眾，如因內容複雜，需一定處理時限及程序，將向各單位宣導應先將辦理情形及延期理由先行以書面告知陳情人。

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
	社區/原住民關係	<ol style="list-style-type: none"> 主動諮詢確認經營作業區所涉及原住民族相關的合法及慣習權利 作業涉原住民重要場址，依照其特殊屬性及其範圍，進行分類及紀錄。 	<ol style="list-style-type: none"> 林產物伐採與收穫本期執行案件共 2 件，烏來 5 林班範圍涉及泰雅族傳統領域，施作前已辦理 FPIC 檢核，作業進行中對於社區環境、車輛進出皆無影響；竹東 29、30 林班，經訪談山區部落居民，未發生爭議衝突事件，且對交通影響輕微（因林產物載運作業有避開居林及遊客之主要通行時間）。 工程施工前均辦理設計審查及施工前說明，邀請當地居民、NGO 團體、監造單位、施工廠商等告知規劃內容、作業重點、危害風險項目等。另針對原住民部落，填報 FPIC 召開說明會取得共識，同意後再進場施工。 	無
	當地經濟和社會發展	社區林業	<ol style="list-style-type: none"> 計有 27 個社區申請社區林業計畫，其中包含申請森林保護、參與山林巡守森林保護工作 12 個；生態保育、資源調查及人才培訓相關工作者計有 10 個；樹木與生活、社區綠美化工作 1 個；森林育樂、生態旅遊解說、導覽員培訓、食農教育相關工作有 4 個。 社區協助巡守森林保護工作總計 1564 人次，地點為烏來事業區 4、5、16、45、48、49、50、51 林班、大溪事業區 33、117、118、124、125、126、136、137、138、139 林班、竹東事業區 26、27、28、50、51、63、64 林班、大湖事業區 30、31、33、57、58 林班、大安溪事業區 31、33、34、38、 	持續輔導社區申請社區林業計畫，並辦理教育訓練。

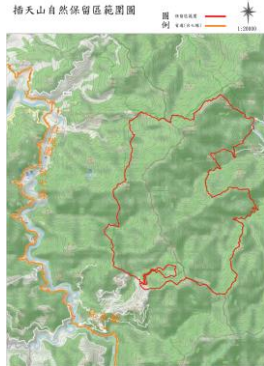
監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>46、47、48 林班、大溪事業區 88-90、112、113、114、117、118、128、119、123-127、137-138 林班、竹東事業區 40-46、50-51、63 林班、南庄事業區、大溪事業區 10、11、13、15、16 林班地、1068 號保安林、1314 號保安林(大安溪 4 林班)、1109、1311、1312、1340、1341 號保安林內及楊梅區高榮野生動物保護區周邊執行。燃料移除計 10.39 公頃，於大湖站轄內有發生林地內引火事件。</p> <p>3. 社區申請補助辦理教育訓練、社區培力，總計完成 103 場次 1986 人次、環境教育 45 場次 1440 人次、生態調查 20 場次 316 人次、食農教育 7 場次 277 人次、生態旅遊 56 場次 532 人次，國產材應用 2 場次 60 人次，及林下經濟 10 場次 204 人次。</p> <p>4. 持續進行電話訪視、電子郵件聯繫、工作站訪視或社區現場訪視，執行本項業務有助於提升社區導覽解說員素質、設計生態遊程、吸引遊客體驗與消費並增進社區居民收入。</p> <p>5. 另因新冠肺炎疫情影響延期或停止的教育訓練課程計 7 場。</p>	
	木質林產物及非木質林產物採集與利用	<p>1. 非木質林產物採取：下半年無採取搬出非木質林產物。</p> <p>2. 本處為辦理拉拉山入口意象工程，專案核准採取(搬運)非 FSC 林產物臺灣扁柏 2.63 立方公尺。</p> <p>3. 本處與國立嘉義大學進行「國產牛樟材部之化學變</p>	無


監測項目	監測內容		監測結果摘要	應對措施
			異及其抗生物活性評估作為多元開發應用與推廣之研發計畫」，專案核准採取(搬運)非 FSC 林產物牛樟 4.94 立方公尺。	
		遊樂區與周邊社區部落之合作	<ol style="list-style-type: none"> 東眼山森林遊樂區與周邊霞雲部落互動良好，並與霞雲里辦公室簽訂「新竹林管處協助社區推廣原住民農特產品及文創品提供展售場地」，提供原住民部落進駐東眼山森林遊樂區販售農特產品，增進部落收益約 15 萬元。 火炎山生態教育館與在地團體「苗栗縣三義鄉樂齡學習中心~幸福學院」合作辦理環境教育特展及公益畫展，在地迴響熱烈。 	無
遊憩服務		各國家森林遊樂區服務(含自然教育中心)	<ol style="list-style-type: none"> 服務成果：各國家森林遊樂區及烏來台車 111 年服務人次總計 1,225,061 人次，解說服務人次總計 298,597 人次。烏來台車的服務人次最多(421,408 人)，其次為東眼山國家森林遊樂區(217,641 人)、滿月圓國家森林遊樂區(213,044 人)、觀霧國家森林遊樂區(189,439 人)和內洞國家森林遊樂區(183,529 人)。 各遊樂區管理情形： <ol style="list-style-type: none"> 委外服務：遊樂區委託廠商辦理案件總計 9 件，包括清潔及綠美化、售票工作、台車駕駛、建物營運及駐點服務工作。 遊樂區設施維護巡查，工作站排定工作人員每日進行巡查，包含步道、建物、排水、停車、休憩等設施，倘發現問題立即通報相關人員處理並填報檢查紀錄表。 	<ol style="list-style-type: none"> 持續完善森林遊憩服務，透過滿意度問卷調查了解服務品質，落實育樂設施工程公共安全及持續督導。 為提升遊客服務人數，加強辦理行銷活動。 督導缺失均已改善完畢，日後倘發現立即需改善問題，以電話通知工作站改善，無法立即改善設施，除公告外並輔以警示帶提醒。 持續與當地民眾保持溝通，維持良好互動，並落實監測工作。


監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(3) 環境美化及植栽管理，每日執行撫育、除草、施肥等綠美化工作，111 年度全區刈草 16 次。</p> <p>(4) 廢棄物清理：每日進行清運，且每月督導巡查。</p> <p>(5) 111 年度辦理服務禮儀及情境演練計 7 梯次，共 111 人次。</p> <p>(6) 111 年度辦理森林育樂場遇危險木清查及處理，計砍除倒木及枯立木 78 株，強化園區遊客安全。</p> <p>3.環境教育課程活動服務人次：</p> <p>(1). 東眼山自然教育中心 111 年執行戶外教學課程 9 套 51 班 1,025 人次、主題活動課程 14 梯次 169 人次、專業研習 12 梯次 565 人次、特別企劃 23 場次 2,441 人次，總計服務 4,200 人次。</p> <p>(2). 火炎山生態教育館 111 年參館 16,657 人，另辦理主題活動(共計 4 場，90 人次)、教育課程(共計 27 場，721 人次)、校園宣導(共計 13 場，3,186 人次)、其它行銷活動(共計 16 場，2,064 人次)及主題展覽(1 場)。</p> <p>(3). 烏來林業生活館 111 年辦理主題活動 10 場次，DIY 活動 37 場次，參與活動 481 人次，吸引 67,970 人次入館參觀。</p> <p>(4). 滿月圓國家森林遊樂區遊客中心 111 年辦理</p>	

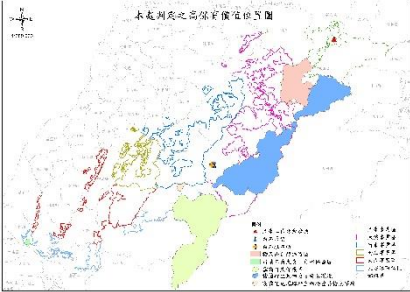
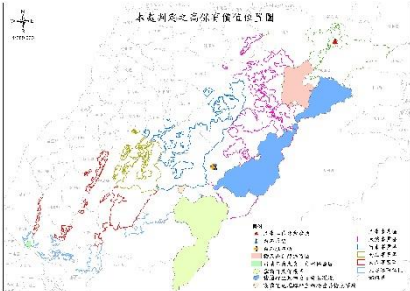
監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>33 梯次環境教育主題活動、19 梯現場活動、6 場次網路活動以及環境體驗課程合計 7,064 人次參與，吸引 174,666 人次入館參觀。</p> <p>(5). 活動之進行時，對社區環境無造成影響，未發生爭議衝突等情事，且經營活動能為社區帶來經濟效益。</p> <p>(6). 活動後進行問卷調查，滿意度平均達 90% 以上，參加者對於服務都很肯定。環境教育教師並進行課程檢討，持續精進課程活動，以提供高品質的服務。</p> <p>2. 工程設施：</p> <p>(1)111 年各森林遊樂區工程計 9 件，就場域安全、景觀及建物部分辦理持續性改善，無水土流失、地被植物受損、入侵外來物種影響、廢棄物、破壞動物棲息地等相關異常回報狀況。</p> <p>(2)個案部分工作施工過程對週遭林木略有輕微受損情形，惟未損及珍稀林木，屬正常作業必然擾動情形，相關施業內容於事前皆進行討論迴避、縮小、減輕及補償等相應對策，降低影響範圍，確保生態棲息環境。</p> <p>(3)各案執行工作均辦理設計審查及施工前說明會議，就規劃內容、作業重點、危害項目等進行解說，使當地部落、居民、監造單位、施工廠商等充分了解避免日後爭議。</p> <p>(4)各案執行工作均有進行督導工作，執行期間無</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>爭議衝突、違反性別平等、積欠薪資抱怨等情事。</p> <p>(5)各案執行工作以保全鄰近住戶、公共設施為主，相關完工工程已發揮成效，對當地產業活動，具穩定效益。</p>	
財務監測	經費支出和收入狀況	<p>1. 公務預算</p> <p>(1).111 年度一般行政、林業管理、林業發展及統籌科目(公務人員退休撫卹給付等)全年度預算數 740,213,969 元，決算數(含應付數及保留數) 740,020,827 元，決算數占預算數比率 99.97%。</p> <p>(2).111 年度收入項目包括罰款及賠償收入、財產收入及其他收入，全年度預算數 44,097,000 元，決算數(含應收數) 52,946,674 元，決算數占預算數比率 120.07%。</p> <p>2. 林務發展及造林基金</p> <p>(1) 111 年度基金用途全年度預算數 115,354,000 元，決算數 91,674,575 元，決算數占預算數比率 79.47%。</p> <p>(2) 111 年度收入項目包括違規罰款收入、勞務收入、財產收入及其他收入，全年度預算數 72,823,000 元，決算數 50,080,539 元，決算數占預算數比率 68.77%。</p> <p>3. 特別預算(前瞻基礎建設計畫第 3 期):全期預算</p>	無

監測項目		監測內容	監測結果摘要	應對措施
			數 76,900,000 元，決算數(含應付數及保留數) 76,884,824 元，執行率 99.98%。 4. 農再基金：111 年度基金用途全年度預算數 25,549,000 元，決算數 21,447,840 元，決算數占預算數比率 83.95%。	
高 保 育 監 測	HCV1 插天山自然保留區、苗栗三義火炎山自然保留區及雪霸自然保護區，以維護/保護行動的監測	1. 插天山自然保留區： (1). 插天山自然保留區區域由烏來站及大溪站分別巡護，總計 106 次，在北插天山木屋遺址置北插天山三角點有水土沖刷情形，其餘監測無現場廢棄物、無外來入侵種情形。裝設 8 台紅外線照相機，檢查頻率每月 1 次。拍攝記錄的中、大型哺乳動物以山羌最多，其次為鼬獾、台灣野豬、台灣獼猴，鳥類以台灣藍鵲最多。 (2). 社會監測部分，經諮詢周邊居民等利害相關方，經營狀況無影響社會環境、對經濟效益無影響、無爭議衝突事件。 2. 苗栗三義火炎山自然保留區 (1). 苗栗三義火炎山自然保留區區域由大湖站巡護，總計 77 次，環境為礫石鬆軟土質，經豪大雨均會發生輕微土石流失，為正常地質		1. 插天山自然保留區自 111 年 5 月 1 日起封閉水土侵蝕嚴重路段(北插天山木屋遺址至北插天山三角點)，另由網路及各文宣宣導更改北插天山登山路線調整，以保護環境。 2. 持續請本處各工作站加強巡視及落實監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源，並宣導進入自然保護區域需申請許可，落實區內管制事項，避免違法進入。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>狀況，現場無廢棄物、無外來入侵種情形。</p> <p>(2). 經諮詢利害相關方(周邊登山健行民眾及周邊居民)，對經營狀況表示執行良好，無爭議衝突事件。</p> <p>(3). 環境監測部分，裝設 5 台紅外線自動相機，檢查相機頻率每月至少 1 次，111 年下半年共計拍攝 21 種野生動物，其中哺乳類以臺灣獼猴出現次數最多，其次為鼬獾及白鼻心，保育類野生動物石虎共記錄 11 隻次，另鳥類以白腹鶉出現次數最多，再依序為虎鵝及黑冠麻鷺。</p> <p>3. 雪霸自然保護區</p> 	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>(1). 雪霸自然保護區區域由竹東站巡護，總計 28 次，周遭林木、地被植物未受破壞，地被覆蓋良好，動物棲息地未遭到破壞，環境水土無流失狀況、現場無廢棄物、無入侵外來種之情事。架設 1 台紅外線自動相機，檢查相機頻率每月至少 1 次，111 年下半年拍攝紀錄以山羌最多，其次為台灣獼猴、台灣野山羊、白鼻心、黃鼠狼。</p>  <p>(2). 社會監測部分，無爭議衝突事件。</p>	
HCV2 棲蘭野生動物重要棲息環境，以維護/保護行動的監測		<p>1. 棲蘭野生動物重要棲息區域由烏來站、大溪站及竹東站分別巡護，總計 147 次，裝設 1 台紅外線照相機，檢查相機頻率每月至少一次，111 年下半年拍攝紀錄以山羌最多，其次為條紋松鼠、黃鼠狼。</p> <p>2. 經監測結果現場無水土流失狀況、無廢棄物，周遭林木、地被植物未受破壞，地被覆蓋良好，且未破壞動物棲息地，亦無外來入侵種影響。</p>	持續請本處各工作站加強巡視及落實監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源。

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>3. 社會面部份，經諮詢利害相關方(周邊部落居民)，已了解本棲地價值，對經營策略無意見，本區域無產生爭議案件。</p> 	
HCV3 觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境以保護/強化行動的監測		<p>1. 觀霧寬尾鳳蝶野生動物重要棲息環境區域由竹東站巡護，總計 48 次。</p> <p>2. 經監測結果無影響周遭林木及地被植物未受破壞、地被覆蓋良好，動物棲息地未遭到破壞，無水土流失情形、無廢棄物，亦無外來入侵種影響。</p> <p>3. 現場架設 1 台紅外線照相機，每月至少 1 次檢查相機狀況，拍攝紀錄以山羌最多，台灣野山羊次之，未發現寬尾鳳蝶。</p> 	<p>1. 於觀霧國家森林遊樂區內(寬尾鳳蝶重要棲息環境周邊)尋合適地點種植台灣檫樹(寬尾鳳蝶幼蟲專一食草)並進行撫育，以增加寬尾鳳蝶生存棲地。</p> <p>2. 持續請本處竹東工作站加強巡視及落實監測工作，以維區域內特有生物及景觀資源。</p>
HCV4 烏來工作站旁邊坡，以保護/強化行動的監測		<p>1. 該地區邊坡後方擋土牆陸續發生前端排水溝變形產生裂隙、擋土牆開裂、水泥鋪面破損及擋土牆基腳處隆起等情形。為掌握影響該區域邊</p>	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>坡穩定之主要致災原因及機制，並維護同仁辦公場域及下方烏來台車與遊客之安全，透過委託單位進行水位計、測傾管、傾度盤等讀數監測，以掌握地下水變動及坡面變位趨勢，俾利後續進行適度警戒、管制及治理加固工程。</p> <p>2. 該地點經委託計畫自 109-111 年進行持續性之調查監測工作，以掌握本區潛在災害特性與致災影響程度，提高預警防災目的，並規劃該區域整體治理改善策略及訂定人員疏散撤離作業警戒基準，以達到保護居民生命財產安全之目標。</p> <p>3. 111 年度本區並依規劃建議編列「烏來工作站後方擋土牆基礎加強工程」，並報奉林務局核定辦理，已於 111 年 9 月 2 日完工，施工後以保護周邊居民之安全。</p>	



監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
HCV5 白石吊橋與白石駐在所		<ol style="list-style-type: none"> 白石吊橋及白石駐在所區域由竹東站巡護，總計 40 次。 現場周遭林木、地被植物未受破壞，無水土流失狀況、無廢棄物、無發現外來種入侵情事。 社會面部份，本處與養老部落協力執行霞喀羅步道清潔維護及步道生態監測，互動良好。 白石吊橋及白石駐在所為紅葉季節時熱門景點，為周邊部落居民帶來利益。 	持續請本處竹東工作站加強巡視及落實監測工作，並持續進行無痕山林、保林及保育宣導。
其他監測	反貪腐、法令宣導	<ol style="list-style-type: none"> 111 年度本處工作站巡迴廉政宣導：針對林務人員常見廉政及貪瀆案例，以及請領加班費、差旅費及國民旅遊卡休假補助費等小額款項案例，本處以視訊授課方式，向各工作站辦理工作站巡迴廉政宣導，避免同仁因一時萌生貪念浮報是類款項，誤蹈法網，所得之財物或不法利益雖微，但仍需面對司法制裁，更損及機關清廉形象之情事發生。本處於 111 年 7 月 12 日、14 日辦理共 2 場次，藉由簡淺介紹法令及案例等內容，參加人數 207 人，滿意度調查結果為皆為非常滿意或滿意，課後學習評量正確率 95% 以上，現場參加同仁相當發言踴躍，與 	無

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>講師互動相當熱絡，辦理情形順利。</p> <p>2. 111 年度本處採購違法案例廉政宣導座談會：為協助本處同仁對政府採購法實務經驗之累積與學習，及建立正確之法律認知，提升行政效能，針對辦理採購業務同仁進行廉政宣導講習，持續深化同仁廉政法治教育，強調守法守紀之重要性，提升機關業務之效能與品質，於 111 年 7 月 18 日邀請新竹縣政府文化局政風室蔡曜哲主任擔任講師，藉由簡淺介紹法令及案例等內容，參加人數 36 人，現場參加同仁相當發言踴躍，與講師互動相當熱絡，辦理情形順利。</p> <p>3. 111 年度本處公務員法律責任個案檢討及防弊作為宣導：為強化本處同仁正確法律認知，提升行政效能，藉由法務部廉政署制定之宣導教材，就違失個案案例檢討及公務員常見刑責樣態，其能使同仁充分瞭解法律規範，發揮勇於任事之精神，於 111 年 8 月 26 日辦理課程宣導 1 場次，邀請新竹市環境保護局政風室顏景祥主任擔任講師，參加人數 35 人，滿意度調查結果為皆為非常滿意或滿意，課後學習評量正確率 95% 以上，現場參加同仁相當發言踴躍，與講師互動相當熱絡，辦理情形順利。</p> <p>4. 111 年度辦理本處廉政會報暨安全維護會報：除表揚廉政倫理事件登錄優良案件之人員外，</p>	

監測項目	監測內容	監測結果摘要	應對措施
		<p>針對加強本處公文處理品質、112年擴大辦理企業誠信座談會、強化本處採購案件之履約管理、以及建請全面檢視本處辦公大樓樓梯止滑情形等進行提案，並提出建議本處承辦同仁於文上敘明工作站報處期限，及積極管控承辦同仁辦理進度；提醒辦理工程開口契約應完備派工程序、確實依政府採購法相關法規辦理採購文件等相關建議並經會議通過。</p> <p>5. 本處網站廉政宣導及電子郵件宣導：中秋期間應恪守公務員廉政倫理規範，不飲宴應酬、不受贈財物，並依規定落實登錄。</p>	
經營目標		各項施業活動均持續依年度經營計畫書目標執行，個施業計畫執行情形如各該監測結果所示。	將監測結果據以調適年度經營計畫書，並持續依年度經營計畫據以執行。

【註1】各監測項目依監測方法及頻率進行監測，並每半年彙整監測結果。

【註2】監測結果摘要除保密信息外，配合彙整期程公開於本處資訊網站(<https://hsinchu.forest.gov.tw/>)政府資訊公開/森林經營監測資訊項下，供利害相關方查詢。

【註3】透過監測作業除能充分掌握經營管理之林地現狀，並透過分析監測與評估之結果，將其結果回饋至各項施業規劃過程及後續經營計畫中，落實調適性經營。

【註4】對於森林經營作業有任何建議或意見，皆可至本處資訊網站(<https://hsinchu.forest.gov.tw/>)網站服務/首長信箱/意見填寫項下，依網頁指示填寫信件反應。